



1-800-547-5740 • Fax: (503) 643-6322
www.ueitest.com • correo-e: info@ueitest.com

Introducción

El C071A se usa para monitorear niveles de Monóxido de carbono (CO) en espacios comerciales y residenciales, operaciones de almacenamiento, instalaciones de reparación de motores de combustión interna, instalaciones públicas y otras áreas interiores donde puede haber personas trabajando o viviendo. El diseño compacto y completo del C071A lo hace fácil de usar casi en cualquier ambiente de trabajo.

Las características incluyen

- Un botón de encendido con Cero automático
- Mide de 0 a 999 PPM CO
- Captura el valor máximo
- Preajuste de alarmas
 - LED visual de tres colores
 - Tono audible
- Retención de datos
- Pantalla retroiluminada
- Indicación de batería baja
- 5 años de vida útil del sensor (3 años de garantía)

¡ADVERTENCIA!

Este instrumento debe ser usado únicamente por personal capacitado y competente, después de las debidas consideraciones de cualquier riesgo implicado.



PELIGRO El monóxido de carbono es letal aun en concentraciones relativamente bajas. Asegúrese de entender los riesgos antes de investigar fugas potenciales.

Instrucciones

ENC/APAG (ⓘ botón)

El C071A se enciende y apaga con un solo botón. Está diseñado para usarse a una temperatura ambiente con un rango de 32 a 104°F (0 a 40°C). Cuando la unidad se enciende (solo cuando se enciende en exteriores o donde no hay CO presente) automáticamente se pone en ceros en 50 segundos. Durante la cuenta regresiva la pantalla muestra el tiempo restante en dos dígitos.

Cuenta regresiva de ENCENDIDO



Cuando la cuenta regresiva alcanza 00 el medidor ajustará su sensor a cero y mostrará la concentración de CO en tres dígitos.

Pantalla normal CO PPM



Sostenga la tecla de encendido/apagado para APAGAR el medidor, la pantalla mostrará un solo dígito y una cuenta regresiva de 9 segundos.

Cuenta regresiva de APAGADO



Si se apagó accidentalmente, oprima el botón nuevamente para cancelar.

Nota: El medidor no se apagará automáticamente. Esto es para evitar la interrupción durante una prueba. Para conservar la vida de la batería, asegúrese de apagar su C071A cuando no esté en uso.

Botón MAX (máxima)



Pantalla de valor máximo

Oprima MAX para mostrar la lectura más alta detectada mientras el medidor estuvo encendido.

Botón HOLD (retener)



Retiene el valor al oprimir el botón

Congela la pantalla con la lectura de CO al momento de presionar el botón HOLD (retener). Oprima nuevamente para mostrar el valor actual.

Indicador visual

El LED en la parte superior del C071A se enciende y cambia de color cuando los niveles de CO aumentan o disminuyen.

APAGADO:	0 a 1 PPM
VERDE:	2 a 9 PPM
ÁMBAR:	10 a 34 PPM
ROJO:	35 PPM o mayor

Estos valores se basan en estándares ambientales y de salud indicados en la Tabla 1.

Checkar CO

- Poner a cero la unidad en un ambiente fresco
- Llevar el medidor al área de prueba
- Ver resultados en la pantalla

Nota: Asegúrese de que la rejilla del sensor en la parte trasera del instrumento esté libre de obstrucciones. Se puede revisar rápidamente el instrumento con el humo de un cerillo apagado. Deje que el humo entre por la rejilla del sensor. Esto ocasionará que aumente el nivel de CO indicado.

El C071A está diseñado únicamente para probar el ambiente. NO ponga el instrumento en chimeneas de gas o corrientes de aire caliente.



Detector de monóxido de carbono

Garantía limitada

El C071A está garantizado contra defectos en materiales y mano de obra por un periodo de tres años a partir de la fecha de compra. Si dentro del periodo de garantía su instrumento deja de funcionar debido a dichos defectos, la unidad será reparada o reemplazada a opción de UEI. Esta garantía cubre el uso normal y no los daños que ocurran durante el envío ni fallas que resulten de alteración, manipulación indebida, accidente, mal uso, abuso, negligencia o mantenimiento inapropiado. Las baterías y perjuicios que resulten de baterías fallidas no están cubiertos por la garantía.

Cualquier garantía implícita, incluidas pero no limitadas a garantías implícitas de comercialización e idoneidad para un propósito en particular, se limita a la garantía expresa. UEI no se hace responsable por pérdidas causadas por el uso del instrumento u otros daños y perjuicios, gastos o pérdidas económicas, ni por cualquier reclamo o reclamos por dichos daños, gastos o pérdidas económicas. Antes de hacer reparaciones de garantía se requerirá el comprobante de compra u otro comprobante de la fecha de compra original. Los instrumentos fuera del plazo de garantía serán reparados (cuando sean reparables) con un cargo de servicio. Para más información sobre la garantía y el servicio, contacte a:

1-800-547-5740 • FAX: (503) 643-6322
www.ueitest.com • Correo-e: info@ueitest.com

Esta garantía le otorga derechos legales específicos. También puede tener otros derechos que varían de un estado a otro.

Concentración de CO en el ambiente	Tiempos de inhalación y síntomas de toxicidad*
9 ppm	La concentración máxima permisible de exposición a corto plazo en un área de vivienda de acuerdo a ASHRAE.
35 ppm	La concentración máxima permisible para exposición continua en cualquier industria en un periodo de ocho horas de acuerdo a MIOSHA.
200 ppm	Concentración máxima permisible en cualquier periodo de 15 minutos de acuerdo a OSHA: Dolores de cabeza ligeros, fatiga, mareo y náusea después de 2 a 3 horas.
400 ppm	Dolores de cabeza en la frente dentro de 1 a 2 horas, riesgo fatal después de 3 horas. Límite máximo permisible en chimeneas de gas de acuerdo a EPA y AGA.
800 ppm	Mareo, náusea y convulsiones dentro de 45 minutos. Inconsciencia dentro de 2 horas. Muerte dentro de 2 a 3 horas.
1,600 ppm	Dolor de cabeza, mareo y náusea dentro de 20 minutos. Muerte dentro de 1 hora.
3,200 ppm	Dolor de cabeza, mareo y náusea dentro de 5 a 10 minutos. Muerte dentro de 30 minutos.
6,400 ppm	Dolor de cabeza, mareo y náusea dentro de 1 a 3 minutos. Muerte dentro de 10 a 15 minutos.
12,800 ppm	Muerte dentro de 1 a 3 minutos.

*Los efectos pueden variar dependiendo de la complejión, edad, sexo y estado de salud. UEi no se hace responsable de la exactitud de esta información.

(Tabla 1)

Alarma audible

Sonará una alarma audible si se detecta 35 PPM CO (o mayor). La frecuencia de la alarma aumentará con concentraciones mayores. Cheque la pantalla LCD para el nivel real. Mientras la alarma esté sonando, la unidad no se puede apagar.

Luz de fondo

Para activar la luz de fondo oprima rápidamente la tecla de **ENCENDIDO/APAGADO** una vez. No sostenga oprimida la tecla porque la unidad se apagará. Para apagar la luz de fondo oprima rápidamente la tecla de **ENCENDIDO/APAGADO** otra vez.

Nota: El uso de la luz de fondo reduce la duración de la batería.

INDICACIÓN DE BATERÍA BAJA

Indicador de batería baja



Si el voltaje de la batería cae por debajo de un nivel preajustado, aparecerá el símbolo "BAT" en la pantalla. No use el instrumento cuando este símbolo esté presente. Reemplace la batería inmediatamente.

Solución de fallas

Si la pantalla no se estabiliza alrededor de cero dentro de unos cuantos minutos, esto puede indicar un sensor caducado o un sensor que se ha expuesto a niveles excesivos de CO. Si el síntoma persiste, solicite asesoría de un centro de servicio autorizado.

Siempre verifique que funcione correctamente antes de cada uso. Use una fuente de CO conocida (p. ej., un cerillo humeante o una llama recién extinguida) teniendo cuidado de actuar de manera segura y no exponer el sensor CO71A a temperaturas o concentraciones de CO extremas. Si la unidad no cambia como se espera, devuelva la unidad a UEi o a un centro de servicio autorizado. NO pruebe usando escapes automotrices ya que el nivel puede exceder el rango del instrumento. Esto envenenará al sensor o reducirá su vida útil.

Si durante su uso, usted detecta fugas de CO, asegúrese de conocer las acciones apropiadas para protegerse a sí mismo y a los demás. Antes de apagar el instrumento, siempre expóngalo al aire fresco hasta que la lectura baje por debajo de 5 PPM. Tome en cuenta que las lecturas bajan más lento de lo que suben, por lo que necesitará esperar tres minutos o más.

Mantenimiento

Calibración

El CO71A debe calibrarse anualmente en un centro de servicio certificado para mantener su exactitud. Los sensores electroquímicos son susceptibles a desviaciones de largo plazo que se corrigen durante la calibración. Consulte la sección de Solución de fallas de este manual para verificar la respuesta al CO. ESTO NO verifica la exactitud.

Especificaciones

Rango:	0 a 999 ppm
Resolución:	1 ppm
Exactitud:	± (3 % de la lectura + 1 ppm)
Alarma audible:	Preajustada a 35 ppm
Indicación visual:	LCD y LED
Batería:	9 V alcalina (NEDA 1604)
Temperatura ambiente:	32 a 104°F (0 a 40°C)
Garantía:	3 años

No contiene piezas reparables por el usuario. Recalibre cada 12 meses. Antes de usar este instrumento, verifique que funcione correctamente según se describe en este manual.